

PRACTICAS TEMA 7.

USUARIOS, PERFILES, PRIVILEGIOS Y ROLES.

1. Buscar en la documentación en línea y en bd el contenido de las vistas:

- dba_profiles
- dba_roles
- dba_users
- dba_role_privs
- dba_tab_privs
- dba_sys_privs

```
SQL> DESC DBA_PROFILES
```

```
SQL> DESC DBA_ROLES
```

```
SQL> DESC DBA_USERS
```

```
SQL> DESC DBA_ROLE_PRIVS
```

```
SQL> desc DBA_TAB_PRIVS
```

```
SQL> DESC DBA_SYS_PRIVS
```

2. Conectarse como usuario SYSTEM a la base y crear un usuario llamado "administrador" autenticado por la base de datos. Indicar como "tablespace" por defecto USERS y como "tablespace" temporal TEMP; asignar una cuota de 500K en el "tablespace" USERS.

```
SQL> CREATE USER ADMINISTRADOR IDENTIFIED BY ADMIN
2 DEFAULT TABLESPACE USERS
3 TEMPORARY TABLESPACE TEMP
4 QUOTA 500K ON USERS;
```

User created.

```
SQL> SELECT USERNAME FROM DBA_USERS WHERE USERNAME='ADMINISTRADOR';
```

```
USERNAME
```

```
-----
```

```
ADMINISTRADOR
```

3. Abrir una sesión sqlplus e intentar conectarse como usuario “administrador”, ¿qué sucede?, ¿por qué?.

```
/u01/app/oracle/admin/CURSO01/creacion (CURSO01)> sqlplus
```

```
SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on Mon Nov 22 12:50:48 2004
```

```
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.
```

```
Enter user-name: administrador
```

```
Enter password:
```

```
ERROR:
```

```
ORA-01045: user ADMINISTRADOR lacks CREATE SESSION privilege; logon denied
```

4. Averiguar qué privilegios de sistema, roles y privilegios sobre objetos tiene concedidos el usuario “administrador”.

```
SQL> select * from dba_role_privs where grantee='ADMINISTRADOR';
```

```
no rows selected
```

```
SQL> select * from dba_tab_privs where grantee='ADMINISTRADOR';
```

```
no rows selected
```

```
SQL> select * from dba_sys_privs where grantee='ADMINISTRADOR';
```

```
no rows selected
```

5. Otorgar el privilegio “CREATE SESSION” al usuario “administrador” e intentar de nuevo la conexión sqlplus.

```
SQL> grant create session to administrador;
```

```
Grant succeeded.
```

```
SQL> connect administrador
```

```
Enter password:
```

```
Connected.
```

6. Conectarse como usuario “administrador” y crear un usuario llamado “prueba00” que tenga como “tablespace” por defecto USERS y como “tablespace” temporal TEMP; asignar una cuota de 0K en el “tablespace” USERS. ¿Es posible hacerlo?.

```
SQL> show user
USER is "ADMINISTRADOR"
```

```
SQL> r
1 create user prueba00 identified by prueba00
2   default tablespace users
3   temporary tablespace temp
4*  quota 0k on users
create user prueba00 identified by prueba00
*
```

```
ERROR at line 1:
ORA-01031: insufficient privileges
```

7. Conectado como usuario SYSTEM, otorgar el privilegio “create user” al usuario “administrador” y repetir el ejercicio anterior.

```
/u01/app/oracle/admin/CURSO01 (CURSO01)> sqlplus
```

```
SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on Mon Nov 22 12:55:31 2004
```

```
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.
```

```
Enter user-name: system
Enter password:
```

```
Connected to:
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning and Oracle Label Security options
JServer Release 9.2.0.1.0 - Production
```

```
SQL> grant create user to administrador;
```

```
Grant succeeded.
```

```
SQL> connect administrador
Enter password:
Connected.
```

```
SQL> create user prueba00 identified by prueba00
2  default tablespace users
3  temporary tablespace temp
4*  quota 0k on users
```

User created.

8. Averiguar que usuarios de la base de datos tienen asignado el privilegio “create user” de forma directa, ¿qué vista debe ser consultada?.

```
SQL> connect system
Introduzca su clave:
Connected.
```

```
SQL> desc dba_sys_privs
```

Nombre	¿Nulo?	Tipo
GRANTEE	NOT NULL	VARCHAR2(30)
PRIVILEGE	NOT NULL	VARCHAR2(40)
ADMIN_OPTION		VARCHAR2(3)

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege ='CREATE USER';
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM
DBA	CREATE USER	YES
ADMINISTRADOR	CREATE USER	NO
IMP_FULL_DATABASE	CREATE USER	NO

9. Hacer lo mismo para el privilegio “create session”.

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege ='CREATE SESSION';
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM
DBA	CREATE SESSION	YES
CONNECT	CREATE SESSION	NO
ADMINISTRADOR	CREATE SESSION	NO
RECOVERY_CATALOG_OWNER	CREATE SESSION	NO

10. Crear dos "tablespace" llamados NOMINA y ACADEMO, que contendrán datos relativos a las aplicaciones de nomina y datos académicos de los empleados de una empresa, según las siguientes características:

		ACADEMO	NOMINA
	Tamaño inicial	1M	1M
	Autoextensible	SI	SI
	Extensión	200K	100K
	Tamaño máximo	1400K	1500K
Parámetros almacenamiento	Initial	16K	16K
	Next	16K	16K
	Minextents	1	1
	Maxextents	3	3
	Localización	/u02/oradata/<bd>	/u02/oradata/<bd>

Consulte la ayuda en línea si no recuerda la sintaxis exacta de la sentencia.

```
SQL> create tablespace academo datafile '/u02/oradata/CURSO01/academo01.dbf'
size 1M
2 autoextend on next 200k maxsize 1400K
3 default storage (initial 16k next 16k
4 minextents 1 maxextents 3);
```

Tablespace created.

```
SQL> create tablespace nomina datafile '/u02/oradata/CURSO01/nomina01.dbf'
size 1M
2 autoextend on next 100K maxsize 1500K
3 default storage (initial 16k next 16k
4 minextents 1 maxextents 3);
```

Tablespace created.

11. Crear dos "tablespace" temporales, manejados de forma local, llamados TEMP_NOMINA y TEMP_ACADEMO con las siguientes características:

	TEMP_ACADEMO	TEMP_NOMINA
Tamaño inicial	500K	600K
Autoextensible	SI	SI
Extensión	50K	50K
Tamaño máximo	600K	700K
Localización	/u04/oradata/<bd>	/u04/oradata/<bd>

```
SQL> create temporary tablespace temp_academo
  2 tempfile '/u04/oradata/CURSO01/temp_academo01.dbf'
  3 size 500k autoextend on next 50k maxsize 600k
  4 extent management local uniform size 100k;
```

Tablespace created.

```
SQL> create temporary tablespace temp_nomina
  2 tempfile '/u04/oradata/CURSO01/temp_nomina01.dbf'
  3 size 600k autoextend on next 50k maxsize 700k
  4 extent management local uniform size 100k;
```

Tablespace created.

12. Estando conectado como usuario "administrador" probar a crear un rol llamado "administrador", ¿qué ocurre?.

```
SQL> connect administrador
Enter password:
Connected.
```

```
SQL> create role administrador;
create role administrador
*
ERROR at line 1:
ORA-01031: insufficient privileges
```

13. Idem estando conectado como usuario SYSTEM, ¿qué sucede?, ¿por qué?.

```
SQL> connect system
```

```
Enter password:
```

```
Connected.
```

```
SQL> create role administrador;
```

```
create role administrador
```

```
*
```

```
ERROR at line 1:
```

```
ORA-01921: role name 'ADMINISTRADOR' conflicts with another user or role name
```

14. Comprobar en el diccionario de datos los usuarios o roles que poseen el privilegio "CREATE ROLE".

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege ='CREATE ROLE';
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM
DBA	CREATE ROLE	YES
IMP_FULL_DATABASE	CREATE ROLE	NO

15. Crear un rol llamado "ADMIN", asignarle los privilegios "create session", "create user" y "CREATE ROLE". Asignarlo al usuario administrador.

```
SQL> create role admin;
```

```
Role created.
```

```
SQL> grant create session to admin;
```

```
Grant succeeded.
```

```
SQL> c.session.user.
```

```
1* grant create user to admin
```

```
SQL> r
```

```
1* grant create user to admin
```

```
Grant succeeded.
```

```
SQL> c.user.role.
```

```
1* grant create role to admin
SQL> r
1* grant create role to admin
```

Grant succeeded.

```
SQL> grant admin to administrador;
```

Grant succeeded.

16.Consultar los privilegios de sistema que tiene asignados de forma directa el usuario “administrador”, revocarlos y asignarle el rol “admin.”.

```
SQL> select * from dba_sys_privs where grantee ='ADMINISTRADOR'
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM
ADMINISTRADOR	CREATE SESSION	NO
ADMINISTRADOR	CREATE USER	NO

```
SQL> revoke create session from administrador;
```

Revoke succeeded.

```
SQL> c.session.user.
1* revoke create user from administrador
SQL> r
1* revoke create user from administrador
```

Revoke succeeded.

```
SQL> grant admin to administrador;
```

Grant succeeded.

17.Crear, conectado como SYSTEM, un usuario llamado “prueba01” autenticado por base de datos al que no se le asigne “tablespace” por defecto ni temporal.

```
SQL> create user prueba01 identified by prueba01;
```

User created.

18.Consultar en las vistas correspondientes los "tablespaces" y la cuota en cada uno de ellos que tiene los usuarios SYS, SYSTEM, "administrador", "prueba00" y "prueba01". ¿Qué ha ocurrido con el usuario "prueba01"?

```
SQL> select substr(username,1,15) usuario, DEFAULT_TABLESPACE ,
TEMPORARY_TABLESPACE
2 from dba_users
3 where username in ('SYS','SYSTEM','ADMINISTRADOR','PRUEBA00','PRUEBA01');
```

USUARIO	DEFAULT_TABLESPACE	TEMPORARY_TABLESPACE
PRUEBA01	SYSTEM	SYSTEM
PRUEBA00	USERS	TEMP
ADMINISTRADOR	USERS	TEMP
SYSTEM	SYSTEM	TEMP
SYS	SYSTEM	TEMP

```
SQL> select substr(username,1,15) usuario, tablespace_name, max_bytes from
dba_ts_quotas
where
username
in
('SYS','SYSTEM','ADMINISTRADOR','PRUEBA00','PRUEBA01')
```

USUARIO	TABLESPACE_NAME	MAX_BYTES
ADMINISTRADOR	USERS	512000

19.Crear un usuario llamado "prueba02" autenticado por base de datos, asignando como "tablespace" por defecto NOMINA y como "tablespace" temporal TEMP_NOMINA (no se le asignara cuota en NOMINA).

```
SQL> create user prueba02 identified by prueba02
2 default tablespace nomina
3 temporary tablespace temp_nomina;
```

User created.

20.Asignar al usuario "prueba01" los "tablespace" ACADEMO y TEMP_ACADEMO como "tablespace" de trabajo y temporal respectivamente (sin especificar cuota).

```
SQL> alter user prueba01 temporary tablespace temp_academo;
```

User altered.

```
SQL> alter user prueba01 default tablespace academo;
```

User altered.

21. Consultar en las vistas correspondientes los "tablespace" y la cuota en cada uno de ellos que tiene los usuarios "prueba01" y "prueba02".

```
SQL> select * from dba_ts_quotas where username in ('PRUEBA01','PRUEBA02');
```

no rows selected

22. Crear un rol llamado "CONEXIÓN" y asignarle el permiso "CREATE SESSION".

```
SQL> create role conexion;
```

Role created.

```
SQL> grant create session to conexion;
```

Grant succeeded.

23. Asignar el rol "CONEXIÓN" a los usuarios "prueba00", "prueba01" y "prueba02".

```
SQL> grant conexion to prueba00, prueba01, prueba02;
```

Grant succeeded.

24. Comprobar en la vista correspondiente cuales son los roles asignados a los usuarios "prueba00", "prueba01" y "prueba02".

```
SQL> select * from dba_role_privs where grantee in ('PRUEBA00','PRUEBA01','PRUEBA02');
```

GRANTEE	GRANTED_ROLE	ADM	DEF
PRUEBA00	CONEXION	NO	YES

PRUEBA01	CONEXION	NO	YES
PRUEBA02	CONEXION	NO	YES

25. Conectarse como usuario "prueba01" y crear la tabla siguiente en el "tablespace" ACADEMO:

```
CREATE TABLE CODIGOS
(CODIGO varchar2(3),
DESCRIPCION varchar2(20))
TABLESPACE ACADEMO
STORAGE (INITIAL 64K
NEXT 64K
MINEXTENTS 5
MAXEXTENTS 10);
```

¿Es posible hacerlo?, ¿falta algún permiso?.

```
SQL> connect prueba01
Enter password:
Connected.
```

```
SQL> CREATE TABLE CODIGOS
2 (CODIGO varchar2(3),
3 DESCRIPCION varchar2(20))
4 TABLESPACE ACADEMO
5 STORAGE (INITIAL 64K
6 NEXT 64K
7 MINEXTENTS 5
8* MAXEXTENTS 10)
CREATE TABLE CODIGOS
*
ERROR at line 1:
ORA-01031: insufficient privileges
```

26. Crear un rol llamado "DESARROLLO" y asignarle los permisos "CREATE SEQUENCE", "CREATE SESSION", "CREATE SYNONYM", "CREATE TABLE" y "CREATE VIEW". Asignar el rol "DESARROLLO" a los usuarios "prueba00", "prueba01" y "prueba02".

```
SQL> connect system
Enter password:
Connected.
```

```
SQL> create role desarrollo;
```

Role created.

```
SQL> grant create sequence, create session, create synonym, create table, create view to desarrollo;
```

Grant succeeded.

```
SQL> grant desarrollo to prueba00, prueba01, prueba02;
```

Grant succeeded.

27. Volver a conectarse como usuario “prueba01” y crear la tabla anterior en el "tablespace" ACADEMO.

```
SQL> connect prueba01
```

Introduzca su clave:

Connected.

```
SQL> CREATE TABLE CODIGOS  
2 (CODIGO varchar2(3),  
3 DESCRIPCION varchar2(20))  
4 TABLESPACE ACADEMO  
5 STORAGE (INITIAL 64K  
6 NEXT 64K  
7 MINEXTENTS 5  
8* MAXEXTENTS 10)
```

```
CREATE TABLE CODIGOS
```

```
*
```

ERROR at line 1:

ORA-01950: no privileges on tablespace 'ACADEMO'

28. Asignar cuota ilimitada al usuario “prueba01” en el "tablespace" ACADEMO. Volver a repetir el ejercicio 26.

```
SQL> connect system
```

Enter password:

Connected.

```
SQL> alter user prueba01 quota unlimited on academo;
```

User altered.

```
SQL> connect prueba01
```

```
Enter password:
```

```
Connected.
```

```
SQL> CREATE TABLE CODIGOS
```

```
(CODIGO varchar2(3),
```

```
DESCRIPCION varchar2(20))
```

```
TABLESPACE ACADEMO
```

```
STORAGE (INITIAL 64K
```

```
NEXT 64K
```

```
MINEXTENTS 5
```

```
MAXEXTENTS 10);
```

Table created.

29. Asignar cuota ilimitada al usuario "prueba02" en el "tablespace" NOMINA.

```
SQL> connect system
```

```
Introduzca su clave:
```

```
Connected.
```

```
SQL> alter user prueba02 quota unlimited on academo;
```

User altered.

30. Obtener información sobre roles, privilegios de sistema, "tablespace" y cuotas para los usuarios "prueba00", "prueba01" y "prueba02".

```
SQL> select * from dba_role_privs where grantee in ('PRUEBA00','PRUEBA01','PRUEBA02');
```

GRANTEE	GRANTED_ROLE	ADM	DEF
PRUEBA00	CONEXION	NO	YES
PRUEBA00	DESARROLLO	NO	YES
PRUEBA01	CONEXION	NO	YES
PRUEBA01	DESARROLLO	NO	YES
PRUEBA02	CONEXION	NO	YES
PRUEBA02	DESARROLLO	NO	YES

6 rows selected.

```
SQL> select * from dba_sys_privs where grantee in ('PRUEBA00','PRUEBA01','PRUEBA02');
```

no rows selected

```
SQL> select USERNAME , TABLESPACE_NAME , BYTES from dba_ts_quotas where username in ('PRUEBA00','PRUEBA01','PRUEBA02');
```

USERNAME	TABLESPACE_NAME	BYTES
PRUEBA02	ACADEMO	0
PRUEBA01	ACADEMO	327680

31. Asignar cuota cero en el "tablespace" por defecto para el usuario "prueba01", ¿siguen estando sus objetos?, ¿es posible crear algún otro? (probad a crear un tabla).

```
SQL> alter user prueba01 quota 0k on academo;
```

User altered.

```
SQL> select owner, table_name from dba_tables where owner='PRUEBA01';
```

OWNER	TABLE_NAME
PRUEBA01	CODIGOS

```
SQL> connect prueba01
```

Enter password:

Connected.

```
SQL> CREATE TABLE CODIGOS2(CODIGO varchar2(3),  
DESCRIPCION varchar2(20))  
TABLESPACE ACADEMO  
STORAGE (INITIAL 64K  
NEXT 64K  
MINEXTENTS 5  
MAXEXTENTS 10);  
CREATE TABLE CODIGOS2(CODIGO varchar2(3),  
*
```

ERROR at line 1:

ORA-01536: space quota exceeded for tablespace 'ACADEMO'

32. Conectarse como usuario “prueba01” e intentar modificar su cuota en el “tablespace” ACADEMO, ¿es posible?.

```
SQL> connect prueba01
Introduzca su clave:
Connected.
```

```
SQL> alter user prueba01 quota unlimited on academo;
alter user prueba01 quota unlimited on academo
*
ERROR at line 1:
ORA-01031: insufficient privileges
```

33. Conectarse como usuario “prueba01” y modificar su clave, ¿es posible?.

```
SQL> alter user prueba01 identified by probando01;

User altered.
```

34. Averiguar que usuarios o roles de base de datos tienen asignado el privilegio ALTER USER.

```
SQL> connect system
Introduzca su clave:
Conectado.
```

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege='ALTER USER';
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM
DBA	ALTER USER	YES

35. Abrir una sesión con el usuario "administrador" y otra con el usuario "prueba02". Siendo el usuario "administrador", intentar borrar el usuario "prueba02".

```
SQL> show user
USER es "SYSTEM"
```

```
SQL> drop user prueba02;
drop user prueba02
*
```

```
ERROR en línea 1:
ORA-01940: no se puede borrar un usuario conectado actualmente
```

36. Asignar el permiso DROP USER al rol ADMIN.

```
SQL> grant drop user to admin;
```

```
Grant succeeded.
```

37. Averiguar que usuarios o roles de base de datos tienen asignado el privilegio DROP USER.

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege='DROP USER';
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM
ADMIN	DROP USER	NO
DBA	DROP USER	YES
IMP_FULL_DATABASE	DROP USER	NO

38. Conectado como usuario "administrador", crear el usuario "prueba03" autenticado por base de datos y asignando cuotas en el "tablespace" ACADEMO (500K) y NOMINA (200K). Su "tablespace" temporal será TEMP.

```
SQL> connect administrador
Enter password:
Connected.
```

```
SQL> create user prueba03 identified by prueba03
```



```
default tablespace academo
temporary tablespace temp
quota 500k on academo
quota 200k on nomina
```

User created.

39. Comprobar en el fichero de inicialización si está activado el modo de limitación de recursos.

Editar con el editor vi, por ejemplo, el fichero de inicialización.

40. Averiguar que usuarios de base de datos o que roles tienen asignado el privilegio "CREATE PROFILE".

```
SQL> connect system
Enter password:
Connected.
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege='CREATE PROFILE';
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM
DBA	CREATE PROFILE	YES
IMP_FULL_DATABASE	CREATE PROFILE	NO

41. Asignar el permiso "CREATE PROFILE" al rol ADMIN.

```
SQL> grant create profile to admin;
```

Grant succeeded.

42. Averiguar que perfiles están definidos en la base de datos y que límites de recursos fija cada uno de ellos.

```
SQL> select substr(profile,1,12) perfil, substr(resource_name,1,25) recurso,
resource_type, substr(limit,1,10) limite from dba_profiles order by profile,
resource_name;
```

<i>PERFIL</i>	<i>RECURSO</i>	<i>RESOURCE</i>	<i>LIMITE</i>
DEFAULT	COMPOSITE_LIMIT	KERNEL	UNLIMITED
DEFAULT	CONNECT_TIME	KERNEL	UNLIMITED
DEFAULT	CPU_PER_CALL	KERNEL	UNLIMITED
DEFAULT	CPU_PER_SESSION	KERNEL	UNLIMITED
DEFAULT	FAILED_LOGIN_ATTEMPTS	PASSWORD	UNLIMITED
DEFAULT	IDLE_TIME	KERNEL	UNLIMITED
DEFAULT	LOGICAL_READS_PER_CALL	KERNEL	UNLIMITED
DEFAULT	LOGICAL_READS_PER_SESSION	KERNEL	UNLIMITED
DEFAULT	PASSWORD_GRACE_TIME	PASSWORD	UNLIMITED
DEFAULT	PASSWORD_LIFE_TIME	PASSWORD	UNLIMITED
DEFAULT	PASSWORD_LOCK_TIME	PASSWORD	UNLIMITED
DEFAULT	PASSWORD_REUSE_MAX	PASSWORD	UNLIMITED
DEFAULT	PASSWORD_REUSE_TIME	PASSWORD	UNLIMITED
DEFAULT	PASSWORD_VERIFY_FUNCTION	PASSWORD	NULL
DEFAULT	PRIVATE_SGA	KERNEL	UNLIMITED
DEFAULT	SESSIONS_PER_USER	KERNEL	UNLIMITED

16 rows selected.

43.Consultar que perfiles tiene asignados cada usuario de la base de datos.

SQL> select username, profile from dba_users order by username;

<i>USERNAME</i>	<i>PROFILE</i>
ADMINISTRADOR	DEFAULT
DBSNMP	DEFAULT
OUTLN	DEFAULT
PRUEBA00	DEFAULT
PRUEBA01	DEFAULT
PRUEBA03	DEFAULT
SCOTT	DEFAULT
SYS	DEFAULT
SYSTEM	DEFAULT

9 rows selected.

44. Crear un perfil llamado “DESARROLLO” con las siguientes especificaciones:

Sessions_per_user	2
Cpu_per_session	unlimited
Cpu_per_call	6000
Connect_time	480
Idle_time	2
Failed_login_attempts	2
Password_life_time	120

```
SQL> create profile desarrollo limit sessions_per_user 2 cpu_per_session unlimited
cpu_per_call 6000 connect_time 480 idle_time 2 failed_login_attempts 2
password_life_time 120;
```

Profile created.

45. Asignar el perfil anterior a los usuarios “prueba00”, “prueba01”, “prueba02” y “prueba03”.

```
SQL> alter user prueba00 profile desarrollo;
```

User altered.

```
SQL> c.00.01
1* alter user prueba01 profile desarrollo
SQL> r
1* alter user prueba01 profile desarrollo
```

User altered.

```
SQL> c.01.02
1* alter user prueba02 profile desarrollo
SQL> r
1* alter user prueba02 profile desarrollo
```

User altered.

```
SQL> c.02.03
1* alter user prueba03 profile desarrollo
SQL> r
1* alter user prueba03 profile desarrollo
```

User altered.

46. Intentar la conexión dos veces como usuario “prueba01” fallando la contraseña, ¿qué sucede?. Comprobar si la cuenta ha sido bloqueada en la vista de base de datos correspondiente.

```
SQL> connect prueba01
Enter password:
ERROR:
ORA-01017: invalid username/password; logon denied
```

Warning: You are no longer connected to ORACLE.

...

```
SQL> connect prueba01
Enter password:
ERROR:
ORA-28000: the account is locked
```

```
SQL> select username, lock_date from dba_users where username like 'PRUEBA%';
```

USERNAME	LOCK_DATE
PRUEBA03	
PRUEBA00	
PRUEBA01	22-NOV-04

47. Crear un usuario “prueba04” con el parámetro “password expire”, sus “tablespace” por defecto y temporal serán USERS (cuota 0k) y TEMP. Asignar los roles CONEXIÓN y DESARROLLO. Conectarse como usuario “prueba04”, ¿qué sucede?.

```
SQL> create user prueba04 identified by prueba04
2   default tablespace users
3   temporary tablespace temp
4   quota 0k on users
5*  password expire
```

User created.

```
SQL> grant conexion, desarrollo to prueba04;
```

Grant succeeded.

```
SQL> connect prueba04
Enter password:
ERROR:
ORA-28001: the password has expired
```

```
Changing password for prueba04
New password:
Retype new password:
Password changed
Connected.
```

48. Bloquear la cuenta del usuario “prueba04”, ¿qué sucede al conectarse de nuevo?.

```
SQL> connect system
Enter password:
Connected.
```

```
SQL> alter user prueba04 account lock;
```

User altered.

```
SQL> connect prueba04
Enter password:
ERROR:
ORA-28000: the account is locked
```

Warning: You are no longer connected to ORACLE.

49. Modificar el "tablespace" por defecto y el temporal del usuario “prueba01” de forma que sean NOMINA y TEMP_NOMINA.

```
SQL> connect system
Enter password:
Connected.
```

```
SQL> alter user prueba04 default tablespace nomina;
```

User altered.

```
SQL> alter user prueba04 temporary tablespace temp_nomina;
```

User altered.

50. Comprobar cual es el valor del parámetro OS_AUTHENT_PREFIX en la base de datos.

Editar con vi o ejecutar la sentencia pg sobre el fichero de parametros de inicializacion (init<SID>.ora).

51. Cambia la identificación del usuario “prueba01” de forma que sea identificado por el sistema operativo.

```
SQL> alter user prueba01 identified externally;
```

User altered.

```
SQL> set head off
```

```
SQL> select * from dba_users where username='PRUEBA01'
```

PRUEBA01	26 EXTERNAL	
LOCKED(TIMED)	22-NOV-04 22-MAR-05	
ACADEMO	TEMP_ACADEMO	22-NOV-04
DESARROLLO	DEFAULT_CONSUMER_GROUP	

52. Modificar el parámetro OS_AUTHENT_PREFIX de forma que, en adelante, la cadena que identifique a un usuario externo sea “” (cadena vacía).

Editar con vi o ejecutar la sentencia pg sobre el fichero de parametros de inicializacion (init<SID>.ora). Indicar:

```
os_authent_prefix = ""
```

53. Desbloquear la cuenta del usuario “prueba04”.

```
SQL> alter user prueba03 account unlock;
```

54. Modificar los valores del perfil DEFAULT según se indica en la siguiente tabla:

Sessions_per_user	5
Cpu_per_session	unlimited
Cpu_per_call	6000
Connect_time	480
Idle_time	60
Failed_login_attempts	3
Password_life_time	180

```
SQL> alter profile default
2 limit
3 sessions_per_user 5
4 cpu_per_session unlimited
5 cpu_per_call 6000
6 connect_time 480
7 idle_time 60
8 failed_login_attempts 3
9 password_life_time 180;
```

Profile altered.

55. Averiguar que usuarios o roles tienen asignado el privilegio "ALTER PROFILE".

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege='ALTER PROFILE';
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM
DBA	ALTER PROFILE	YES

56. Asignar el privilegio anterior al rol ADMIN.

```
SQL> grant alter profile to admin;
```

Grant succeeded.

57. Comprobar los valores asignados al perfil “DESARROLLO”. Modificar el perfil “DESARROLLO”, desde el usuario “administrador”, según la siguiente tabla:

Sessions_per_user	5
Connect_time	DEFAULT
Idle_time	30

¿Qué ha sucedido con el resto de los parámetros?. ¿Coincide el valor de “Connect_time” en este perfil con el que tiene en el perfil DEFAULT?.

```
SQL> select profile, substr(resource_name,1,25) nombre_recurso,
substr(limit,1,20) limite from dba_profiles where profile = 'DESARROLLO';
```

PROFILE	NOMBRE_RECURSO	LIMITE
-----	-----	-----
DESARROLLO	COMPOSITE_LIMIT	DEFAULT
DESARROLLO	SESSIONS_PER_USER	2
DESARROLLO	CPU_PER_SESSION	UNLIMITED
DESARROLLO	CPU_PER_CALL	6000
DESARROLLO	LOGICAL_READS_PER_SESSION	DEFAULT
DESARROLLO	LOGICAL_READS_PER_CALL	DEFAULT
DESARROLLO	IDLE_TIME	2
DESARROLLO	CONNECT_TIME	480
DESARROLLO	PRIVATE_SGA	DEFAULT
DESARROLLO	FAILED_LOGIN_ATTEMPTS	2
DESARROLLO	PASSWORD_LIFE_TIME	120
DESARROLLO	PASSWORD_REUSE_TIME	DEFAULT
DESARROLLO	PASSWORD_REUSE_MAX	DEFAULT
DESARROLLO	PASSWORD_VERIFY_FUNCTION	DEFAULT
DESARROLLO	PASSWORD_LOCK_TIME	DEFAULT
DESARROLLO	PASSWORD_GRACE_TIME	DEFAULT

16 rows selected.

```
SQL> alter profile desarrollo
2 limit SESSIONS_PER_USER 5
3 connect_time default
4 idle_time 30;
```

Profile altered.

58. Averiguar los privilegios de sistema y sobre objetos, así como los roles, que tiene asignados los roles por defecto “CONNECT”, “RESOURCE”, “DBA”, “EXP_FULL_DATABASE” e “IMP_FULL_DATABASE”.

¿Considera una buena política de seguridad asignar el rol “CONNECT” a todos los usuarios que precisan conectarse a la base de datos?.

```
SQL> select * from dba_role_privs where grantee in ('CONNECT','RESOURCE','DBA','EXP_FULL_DATABASE','IMP_FULL_DATABASE') order by grantee, granted_role
```

GRANTEE	GRANTED_ROLE	ADM	DEF
DBA	DELETE_CATALOG_ROLE	YES	YES
DBA	EXECUTE_CATALOG_ROLE	YES	YES
DBA	EXP_FULL_DATABASE	NO	YES
DBA	GATHER_SYSTEM_STATISTICS	NO	YES
DBA	IMP_FULL_DATABASE	NO	YES
DBA	SELECT_CATALOG_ROLE	YES	YES
EXP_FULL_DATABASE	EXECUTE_CATALOG_ROLE	NO	YES
EXP_FULL_DATABASE	SELECT_CATALOG_ROLE	NO	YES
IMP_FULL_DATABASE	EXECUTE_CATALOG_ROLE	NO	YES
IMP_FULL_DATABASE	SELECT_CATALOG_ROLE	NO	YES

10 rows selected.

```
SQL> select * from dba_sys_privs where grantee in ('CONNECT','RESOURCE','DBA','EXP_FULL_DATABASE','IMP_FULL_DATABASE') order by grantee,privilege;
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM
CONNECT	ALTER SESSION	NO
CONNECT	CREATE CLUSTER	NO
CONNECT	CREATE DATABASE LINK	NO
CONNECT	CREATE SEQUENCE	NO
CONNECT	CREATE SESSION	NO
CONNECT	CREATE SYNONYM	NO
CONNECT	CREATE TABLE	NO
CONNECT	CREATE VIEW	NO
DBA	ADMINISTER DATABASE TRIGGER	YES
DBA	ADMINISTER RESOURCE MANAGER	YES
DBA		

...

```
SQL> select grantee, table_name, privilege from dba_tab_privs where grantee
in ('CONNECT','RESOURCE','DBA','EXP_FULL_DATABASE','IMP_FULL_DATABASE') order
by grantee, table_name, privilege
```

```
DBA                DBMS_DEFER_QUERY EXECUTE
```

```
DBA                DBMS_DEFER_SYS EXECUTE
```

59.¿Puede asignarse el perfil “DESARROLLO” al rol “CONNECT”? ¿Y el perfil “DEFAULT” al perfil “DESARROLLO”?:

No.

60.Averiguar que usuarios o roles de la base de datos tienen asignado el privilegio “DROP PROFILE”.

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege='DROP PROFILE';
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM
DBA	DROP PROFILE	YES
IMP_FULL_DATABASE	DROP PROFILE	NO

61.Asignar el privilegio “DROP PROFILE” al rol “ADMIN.”.

```
SQL> grant drop profile to admin;
```

Grant succeeded.

62.Conectarse como usuario “administrador” e intentar eliminar el perfil “DEFAULT”, ¿qué ocurre?.

```
SQL> connect administrador
```

```
Enter password:
```

```
Connected.
```

```
SQL> drop profile default;  
drop profile default  
*
```

```
ERROR at line 1:  
ORA-00931: missing identifier
```

```
SQL> drop profile default cascade;  
drop profile default cascade  
*
```

```
ERROR at line 1:  
ORA-00931: missing identifier
```

63. Como usuario “administrador” crear el rol “SECRETO” identificado por la contraseña “total” y asignarlo al usuario “prueba04”.

```
SQL> connect administrador  
Enter password:  
Connected.
```

```
SQL> create role secreto identified by total;
```

```
Role created.
```

```
SQL> grant secreto to prueba04;
```

```
Grant succeeded.
```

64. Averiguar que usuarios poseen el privilegio “ALTER ANY ROLE” (de forma directa o a través de roles).

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege='ALTER ANY ROLE';
```

```
DBA                ALTER ANY ROLE                YES
```

65. ¿Qué valor tiene en la base de datos el parámetro MAX_ENABLED_ROLES?. Modificar su valor para que, en adelante, valga 40. Comprobar esta modificación.

```
SQL> show parameters max_enabled_roles
```

```
max_enabled_roles          integer 30
```

66. Averiguar que usuarios poseen el privilegio “GRANT ANY ROLE” (de forma directa o a través de roles).

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege='GRANT ANY ROLE';
```

```
DBA          GRANT ANY ROLE          YES
```

67. Como usuario “administrador”, deasignar el rol “SECRETO” al usuario “prueba04”.

```
SQL> revoke secreto from prueba04;
```

```
Revoke succeeded.
```

68. Asignar el privilegio “GRANT ANY ROLE” al rol “ADMIN.”.

```
SQL> connect system
```

```
Enter password:
```

```
Connected.
```

```
SQL> grant grant any role to admin;
```

```
Grant succeeded.
```

69. Averiguar de nuevo que usuarios poseen el privilegio “GRANT ANY ROLE” (de forma directa o a través de roles).

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege='GRANT ANY ROLE';
```

<i>ADMIN</i>	<i>GRANT ANY ROLE</i>	<i>NO</i>
<i>DBA</i>	<i>GRANT ANY ROLE</i>	<i>YES</i>

70. Averiguar que usuarios poseen el privilegio “DROP ANY ROLE” (de forma directa o a través de roles).

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege='DROP ANY ROLE';
```

<i>DBA</i>	<i>DROP ANY ROLE</i>	<i>YES</i>
<i>IMP_FULL_DATABASE</i>	<i>DROP ANY ROLE</i>	<i>NO</i>

71. Asignar permiso de conexión al usuario "prueba03", asignar el rol “SECRETO” al mismo usuario. Conectarse como este usuario e intentar borrar el rol.

```
SQL> connect system
Enter password:
Connected.
```

```
SQL> grant conexion to prueba03;
```

Grant succeeded.

```
SQL> grant secreto to prueba03;
```

Grant succeeded.

```
SQL> connect prueba03
Enter password:
Connected.
```

```
SQL> drop role secreto;
drop role secreto
*
```

```
ERROR at line 1:
ORA-01031: insufficient privileges
```

72. En caso de que no lo tenga asignado, asignar el rol “CONEXION” y el rol “DESARROLLO” al usuario “prueba04”. Hacer que solo el rol “CONEXIÓN” este activo cuando se conecte.

```
SQL> select * from dba_role_privs where grantee='PRUEBA04';
```

GRANTEE	GRANTED_ROLE	ADM	DEF
PRUEBA04	CONEXION	NO	YES
PRUEBA04	DESARROLLO	NO	YES

```
SQL> alter user prueba04 default role conexion;
```

User altered.

73. Comprobar en la vista apropiada del diccionario de datos los roles activos en la sesión.

```
SQL> select * from dba_role_privs where grantee='PRUEBA04';
```

GRANTEE	GRANTED_ROLE	ADM	DEF
PRUEBA04	CONEXION	NO	YES
PRUEBA04	DESARROLLO	NO	NO

74. Conectado como usuario “prueba04”, activar el rol “DESARROLLO” y comprobar de nuevo en la vista apropiada del diccionario de datos los roles activos en la sesión.

```
SQL> connect prueba04
```

Enter password:

Connected.

```
SQL> select * from session_roles;
```

ROLE
CONEXION

```
SQL> set role all;
```

Role set.

```
SQL> select * from session_roles;
```

ROLE

CONEXION
DESARROLLO

75. Asignar el rol "CONNECT" al usuario "ADMIN". ¿Es preciso asignarle los permisos "CREATE PROCEDURE", "CREATE PUBLIC SYNONYM", "CREATE ROLE", "CREATE TRIGGER"? ¿Los tiene ya asignados?.

```
SQL> grant connect to admin;
```

Grant succeeded.

```
SQL> select * from dba_sys_privs where grantee='CONNECT';
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM
CONNECT	CREATE VIEW	NO
CONNECT	CREATE TABLE	NO
CONNECT	ALTER SESSION	NO
CONNECT	CREATE CLUSTER	NO
CONNECT	CREATE SESSION	NO
CONNECT	CREATE SYNONYM	NO
CONNECT	CREATE SEQUENCE	NO
CONNECT	CREATE DATABASE LINK	NO

8 rows selected.

76. Conectarse como usuario SYSTEM y otorgar al usuario "prueba02" el permiso para seleccionar datos de la tabla códigos (pertenece al usuario "prueba01"). ¿Qué sucede?, ¿por qué?.

```
SQL> show user  
USER es "SYSTEM"
```

```
SQL> grant select on prueba01.codigos to prueba02;  
grant select on prueba01.codigos to prueba02
```

ERROR en línea 1:

ORA-01031: privilegios insuficientes

77. Conectarse como usuario "prueba01" y otorgar al usuario "prueba02" el permiso para seleccionar datos de la tabla códigos; hacerlo de forma que "prueba02" también pueda otorgar el permiso a otros usuarios (opción ADMIN).

```
SQL> connect prueba01
```

```
Introduzca su clave:
```

```
Connected.
```

```
SQL> grant select on prueba01.codigos to prueba02 with grant option;
```

```
Grant succeeded.
```

78. Conectarse como usuario "prueba02" y otorgar al usuario "prueba03" el permiso para seleccionar datos de la tabla códigos.

```
SQL> connect prueba02
```

```
Enter password:
```

```
Connected.
```

```
SQL> grant select on prueba01.codigos to prueba03 ;
```

```
Grant succeeded.
```

```
SQL> connect prueba03
```

```
Enter password:
```

```
Connected.
```

```
SQL> select * from prueba01.codigos;
```

```
no rows selected
```

79. Conectarse como usuario "prueba01" y revocar al usuario "prueba02" el permiso para seleccionar datos de la tabla códigos.

```
SQL> connect prueba01
```

```
Enter password:
```

```
Connected.
```


Administración Básica de Oracle 10g. Prácticas usuarios, perfiles, privilegios y roles.

```
SQL> revoke select on prueba01.codigos from prueba02;
```

Revoke succeeded.

**80. Conectarse como usuario "prueba03" e intentar consultar la tabla códigos.
¿Qué ocurre?, ¿por qué?.**

```
SQL> connect prueba03
```

Enter password:

Connected.

```
SQL> select * from prueba01.codigos;
```

```
select * from prueba01.codigos
```

*

ERROR at line 1:

ORA-00942: table or view does not exist